SAMSUNG

User Manual

PL70

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.

Biztonsági figyelmeztetések

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében

Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fényképezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Biztonsági óvórendszabályok

A fényképezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja

- Ügyeljen arra, hogy a fényképezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét veszítheti.

- Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be idegen tárgyakat. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használat miatt bekövetkezett hibákra.

Óvja a károsodástól az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós sérülését okozhatja.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjét

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.

Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép párás környezetben való használata során legyen körültekintő

Amikor hideg helyről meleg és párás helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás csatlakozó) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A QuickTime® márkanév és a QuickTime® embléma az Apple Computer, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye, és engedéllyel használjuk.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 10

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 25

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési beállítások 34

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 51

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Függelékek 72

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezés üzemmód	Jel
Automata	AUTO
Program	P
DUAL IS	DUAL
Fotó súgó	
Modellfotó	
Téma	SCN
Videó	
Intelligens automata	SMART

A Fényképezés üzemmód ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása
P
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.
Sötétebb (–)
Semleges (0)
Világosabb (+)

Csak Program, DUAL IS és Videó üzemmódban használható

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	A biztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai, például: [**Exponáló**] gomb- (ez jelképezi az exponálógombot)
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a **Funkciók** → **Fehéregyensúly** (jelentése: válassza a **Funkciók**, majd a **Fehéregyensúly** lehetőséget).
*	Tájékoztató

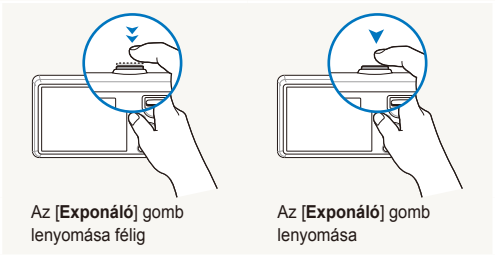
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.

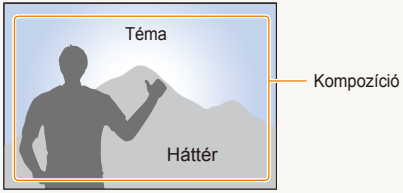


Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig

Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt



Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Helyes megvilágítás

Túlexponált (túl világos) kép

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCN üzemmód > Portré, Gyerek ▶ 27
- Szépség üzemmód ▶ 29
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 38
- Arcfelismerés ▶ 42

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszakai, Hajnal, Tüzijáték ▶ 27
- Vakubeállítások ▶ 38
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 39

Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 48

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 27
- Makro, Auto makro (közeli fényképek készítése) ▶ 40
- Fehéregyensúly (színtónus beállítása) ▶ 46

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 39
- EV (megvilágításérték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 45
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 45
- Fénymérés ▶ 46
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 48

Más effekt alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 49
- Képbeállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 50

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 21
- DUAL üzemmód ▶ 30

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 53
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 54
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 56
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 63
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 65
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 74
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 74
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 74
- A dátum és az idő beállítása ▶ 75
- A memóriakártya formázása ▶ 75
- Problémamegoldás ▶ 84

Tartalom

Alapfunkciók 10
Kicsomagolás 11
A fényképezőgép kialakítása 12
Ikonok 14
A készülék be- és kikapcsolása 15
Beállítások kiválasztása 16
A kijelző és a hang beállítása 18
A kijelző típusának megváltoztatása 18
A hang beállítása 18
Fényképezés 19
Zoomolás 20
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS) 21
A Fényképezési útmutató üzemmód használata 22
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 23

Kiegészítő funkciók 25
Fényképezési módok 26
Az Intelligens automata üzemmód használata 26
A Tematikus üzemmód használata 27
A segédkeret használata 27
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban 28
A Modellfotó üzemmód használata 29
A Dual IS üzemmód használata 30
A Program üzemmód használata 30
Videofelvétel készítése 31
Hangjegyzet felvétele 33
Hangjegyzet felvétele 33
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 33

Fényképezési beállítások 34
A felbontás és a képminőség beállítása 35
A kívánt felbontás kiválasztása 35
A képminőség kiválasztása 35
Az önkioldó használata 36
Fényképezés sötétben 38
A vörösszem hatás megelőzése 38
A vaku használata 38
Az ISO-érték beállítása 39
A fókusz beállítása 40
A makró használata 40
Autofókusz használata 40
A fókuszterület beállítása 41
Az arcfelismerés használata 42
Arcok felismerése 42
Önarckép készítése 43
Mosolygós kép készítése 43
A pislogás érzékelése 44
Az intelligens arcfelismerés használata 44
A fényerő és a színek beállítása 45
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása 45
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 45
A fénymérési mód megadása 46
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 46

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 48
A fényképek javítása 49
Fényképstílusok alkalmazása 49
Saját RGB-árnyalat beállítása 49
A fényképek módosítása 50

Lejátszás és szerkesztés 51
Lejátszás 52
A Lejátszás üzemmód elindítása 52
Fényképek megtekintése 56
Videofelvétel lejátszása 57
Hangjegyzetek lejátszása 58
Fénykép szerkesztése 59
Fényképek átméretezése 59
Fénykép elforgatása 59
Fényképstílusok alkalmazása 60
Saját RGB-árnyalat beállítása 60
A megvilágítási hibák javítása 61
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 62
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 63
Fájlok átvitele a számítógépre 65
Windows-felhasználók részére 65
Macintosh-felhasználók részére 70
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 71

Függelékek 72
A fényképezőgép beállítási menüje 73
A beállítási menü megnyitása 73
Hang 74
Kijelző 74
Beállítások 75
Hibaüzenetek 78
A fényképezőgép karbantartása 79
A fényképezőgép tisztítása 79
A memóriakártyák ismertetése 80
Az akkumulátor ismertetése 81
Gyakori kérdések 83
Szervizbe adás előtt 84
A fényképezőgép műszaki adatai 87
Tárgymutató 92

Alapfunkciók

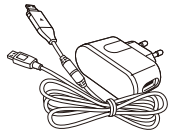
Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 11
A fényképezőgép kialakítása 12
Ikonok 14
A készülék be- és kikapcsolása 15
Beállítások kiválasztása 16
A kijelző és a hang beállítása 18
A kijelző típusának megváltoztatása 18
A hang beállítása 18
Fényképezés 19
Zoomolás 20
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS) ... 21
A Fényképezési útmutató üzemmód használata 22
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 23

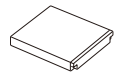
Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő tartozékok.

Fényképezőgép

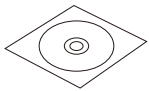


Hálózati adapter/USB kábel

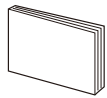


Akkumulátor

Csuklószíj



Szoftver CD-ROM
(rajta a használati utasítással)

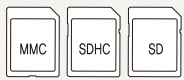


Rövid kezelési útmutató

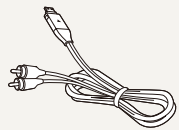
Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

Külön beszerezhető kiegészítők

Tok a fényképezőgéphez

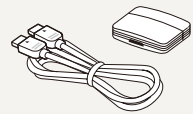


Memóriakártyák



A/V kábel

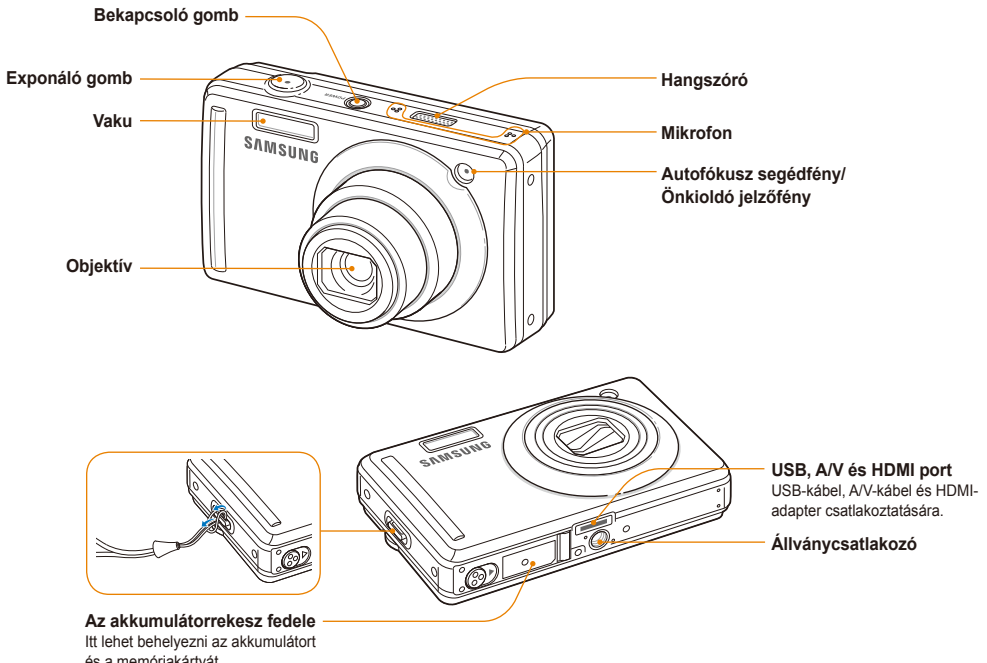
Készletként kapható

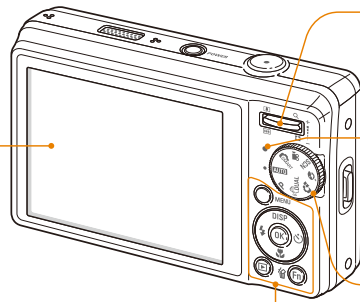


HDMI kábel/HDMI-adapter

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.





Zoom gomb

- Fényképezés üzemmódban zoomolás.
- Lejátszás üzemmódban a fénykép egy részének nagyítása vagy a fájlok megtekintése bélyegképként.
- Lejátszás üzemmódban a hangerő beállítása.

Állapotjelző LED

- **Villog**: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát vagy pontatlan a fókuszbeállítás
- **Folyamatosan világít**: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás

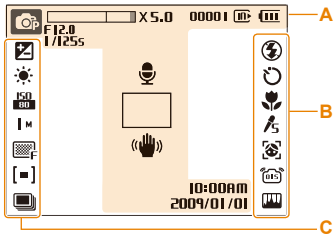
Üzemmódválasztó tárcsa

Gomb		Leírás
MENU	**MENU**	Beállítások és menük elérése.
DISP	**Irány-gombok**	<table><tr><th></th><th>Fényképezés üzemmódban</th><th>Beállítás közben</th></tr><tr><td>DISP</td><td>A kijelzési mód megváltoztatása</td><td>Lépés felfelé</td></tr><tr><td></td><td>A makróbeállítás megváltoztatása</td><td>Lépés lefelé</td></tr><tr><td></td><td>A vakuzási mód megváltoztatása</td><td>Lépés balra</td></tr><tr><td></td><td>Az önkioldó beállításának megváltoztatása</td><td>Lépés jobbra</td></tr></table>
OK	**OK**	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
	Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Fn	**Funkció**	• Beállítások elérése fényképezés üzemmódban. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

Ikon	Üzemmód	Leírás
AUTO	**Automata**	Gyors és egyszerű fényképezés kevés beállítás megadásával
P	**Program**	Fényképezés a beállítások megadásával
DUAL	**DUAL IS**	Fénykép készítése a fényképezőgép bemozdulását csökkentő funkcióval
	Fotó súgó	Fényképezési tanácsok és a fényképezés gyakorlása
	Modellfotó	Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés
SCN	**Téma**	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés
	Videó	Videofelvétel készítése
SMART	**Intelligens automata**	Fényképezés a gépre bízva az üzemmód kiválasztását

Ikonok

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól vagy a megadott beállítástól függően változnak.



A. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
X5.0	Nagyítási lépték
00001	Még készíthető képek száma
00:01:00	Hátralévő felvételi idő
	Beépített memória
	A memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • : Töltés szükséges
F12.0 1/125s	Rekesznyílás és zársebesség
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
10:00 AM 2009/01/01	Dátum és idő

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
	Vaku
	Időzítő
	Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás
	Fényképstílus
	Arcfelismerés
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Arctónus
	Arc retusálás
	Képbeállítás (keménység, kontraszt, telítettség)
	A hang némítva

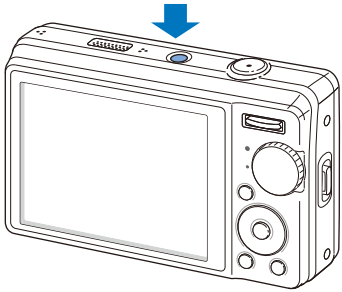
C. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
	Megvilágítási érték
	Fehéregyensúly
ISO 80	ISO-érték
1M	A fénykép felbontása
320	A videó felbontása
	Fényképminőség
30F	Képsebesség
	Számláló
LT	Hosszú záridő
	A sorozatfelvétel típusa

A készülék be- és kikapcsolása

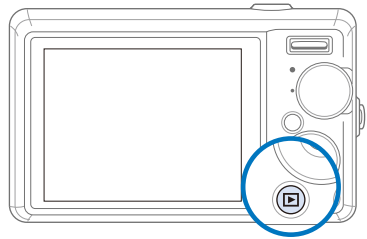
Ismerje meg, hogyan kell bekapcsolni a fényképezőgépet.

A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**] gombot.



A fényképezőgép bekapcsolása lejátszáshoz

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll.



A fényképezőgép hangjának elnémításához nyomja le hosszan a [▶] gombot.

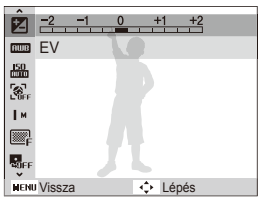
Beállítások kiválasztása

A beállításokat a [MENU] gomb megnyomása után a mozgatógombokkal ([DISP], [ ], [ ], [ ]) választhatja ki.

A fényképezési beállításokat az [Fn] gombot megnyomva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 A mozgatógombok használatával lépjen egy menüre vagy beállításra.
- A jobbra vagy balra lépéshez használja a [ ] vagy a [ ] gombot.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez használja a [DISP] vagy a [ ] gombot.



3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [OK] gombot.

Visszatérés az előző menüre

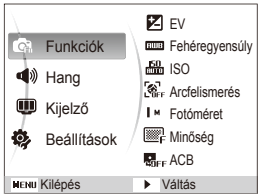
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [MENU] gombot.

Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg az [Exponáló] gombot.

Példa: A fehéregyensúly beállítása P üzemmódban

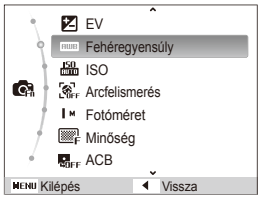
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

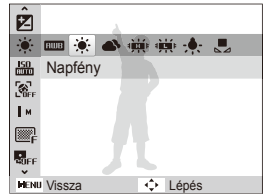


3 A [DISP] vagy a [ ] gombbal lépjen a **Funkciók** pontra, majd nyomja meg a [ ] vagy az [OK] gombot.

4 A [DISP] vagy a [ ] gombbal lépjen a **Fehéregyensúly** pontra, majd nyomja meg a [ ] vagy az [OK] gombot.



5 A [ ] vagy a [ ] gombot lenyomva válasszon egy fehéregyensúly-értéket.



6 Nyomja le az [OK] gombot.

A kijelző és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet tetszése szerint módosítani a kijelzés és a hang beállításait.

A kijelző típusának megváltoztatása

Válassza ki a Fényképezés vagy a Lejátszás üzemmód megjelenítési stílusát.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomkodja a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Megjelenik az összes fényképezési beállítás. • Az összes fényképezési beállítás eltűnik, kivéve a még készíthető fényképek számát.
Lejátszás	• Megjelenik az aktuális fénykép összes adata. • Eltűnik az aktuális fájl összes adata. • Megjelennek az aktuális fájl adatai, kivéve a fényképezési beállításokat és a felvétel dátumát.

A hang beállítása

Állítsa be, hogy a fényképezőgép adjon-e ki hangot működés közben.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Hang** → **Hangjelzés** → lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

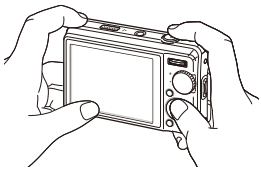
3 Az előző üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Fényképezés

Ismerje meg az Automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

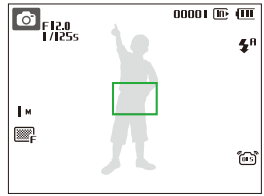
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **AUTO** állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret jelenti azt, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.



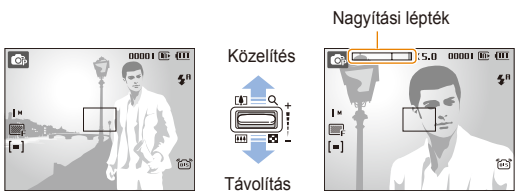
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Tisztább fényképek készítéséhez olvassa el a 23. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (5X) optikai és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 25-szörös zoomolás érhető el.

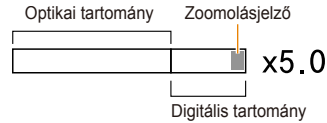
A témára való ráközelítéshez nyomja felfelé a [**Zoom**] gombot. A téma távolításához nyomja lefelé a [**Zoom**] gombot.



A videónál elérhető zoom mértéke eltérő.

Digitális zoom

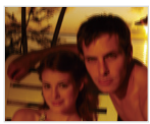
Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romlhat.



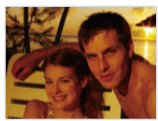
- A digitális zoom nem használható a SMART, DUAL, SCN funkció használatakor (bizonyos tematikus üzemmódok használata esetén), a üzemmódok használatakor, valamint ha az **Arcfelismerés** üzemmód be van kapcsolva.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS) AUTO P SCN

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **OIS** → lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OIS OFF	**Ki**: Az optikai képstabilizálás kikapcsolása.
OIS	**Be**: Az optikai képstabilizálás bekapcsolása.

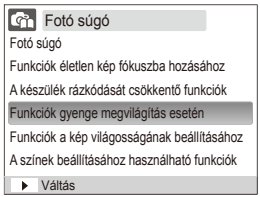
- Előfordulhat, hogy az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően az alábbi esetekben:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - túl kicsi a zársebesség (például amikor a SCN üzemmód **Éjszakai** lehetőségét választja)
  - az akkumulátor lemerülőfélben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy életlen lesz a kép az OIS-érzékelő rezgése miatt. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor az OIS (optikai képstabilizálás) funkció helyes használatához kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet.

A Fényképezési útmutató üzemmód használata

Ebben az üzemmódban különféle fényképezési tanácsokat kaphat. Tanulja meg, hogyan készíthet jobb fényképeket és videókat.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válasszon egy menüt a listáról.



3 Válasszon egy almenüt.

4 Nézzen meg egy témakört.

- Az előző, illetve következő képernyőre a [**DISP**], illetve a [] gombbal válthat.

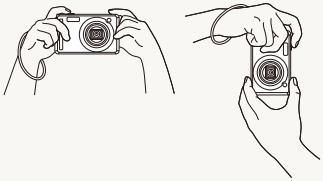
5 A gyakorláshoz nyomja meg az [**OK**] gombot.

- A listára való visszatéréshez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

- Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg a [] gombot.
- Gyakorlás közben nem lehet elérni a fényképezési beállításokat és a menüket.

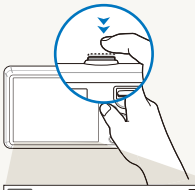
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

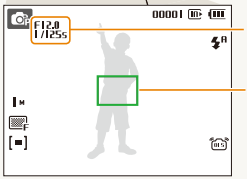


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fókusztávolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép.



A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

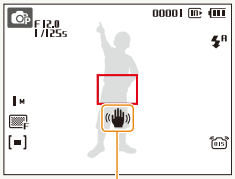
Fókuszkeret

- Ha a keret zöld színű, az [**Exponáló**] gombot lenyomva készítse el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (21. oldal).
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai úton, mind digitálisan történő csökkentéséhez válassza a DUAL üzemmódot (30. oldal).

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (38. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (39. oldal).

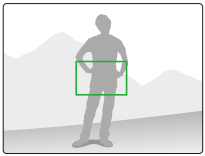
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

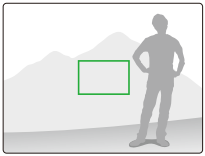
Nehéz lehet fókuszba hozni a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel),
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény),
- fényes a téma,
- a téma vízszintes mintázatú, mint például egy redőny,
- a téma nem a fókuszkeret közepén helyezkedik el.

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (38. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Folyamatos vagy a Mozgásrögzítés funkciót (48. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési módok 26
Az Intelligens automata üzemmód használata 26
A Tematikus üzemmód használata 27
A segédkeret használata 27
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban 28
A Modellfotó üzemmód használata 29
A Dual IS üzemmód használata 30
A Program üzemmód használata 30
Videofelvétel készítése 31
Hangjegyzet felvétele 33
Hangjegyzet felvétele 33
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 33

Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

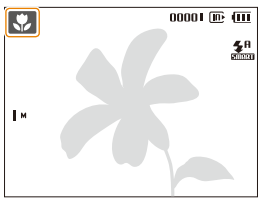
Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat a felismert témának megfelelően. Ez akkor hasznos, ha valaki nem tudja, hogy az egyes témákhoz milyen beállításokat végezhet a fényképezőgépen.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SMART állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválasztja a tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód-ikon.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Világos hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

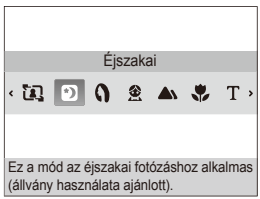
- Ha a fényképezőgép nem tudja kiválasztani a tematikus üzemmódot, a AUTO ikon nem változik, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a készülék, a fényképezőgép lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és megvilágításától függ.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, megvilágításától és a téma távolságától függ.
- A üzemmód még állvány használata esetén is észrevétlen maradhat – ez a téma mozgásától függ.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válasszon egy témát.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a **Téma** menüpontot → egy temát.
- Segédkeret üzemmód esetén lásd: „A segédkeret használata”.
- Éjszaka üzemmód esetén lásd: „A megvilágítás beállítása Éjszaka üzemmódban”, 28. oldal.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A segédkeret használata

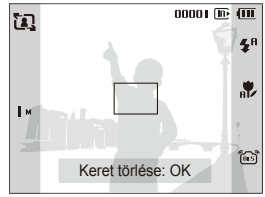
Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet.
A segédkeret a beállított témát megjelenítve segítséget nyújt a másik személynek a fotózásban.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válassza a **Segédkeret** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

- A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret fog megjelenni.



4 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.

- A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd az [**Exponáló**] gombot megnyomva tudja elkészíteni a képet.

5 A segédkeret törléséhez válassza az [OK] lehetőséget.

A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban

Az Éjszakai üzemmódot választva és hosszú exponálási időre állítva a rövid fényfelvillanásokat görbe fénycsíkokként rögzítheti a képen. A zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás-értéket.

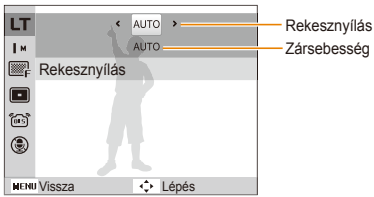
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válassza a **Éjszakai** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [MENU] gombot.

4 Válassza a **Funkciók** → **Hosszú záridő** lehetőséget.

5 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



6 Válasszon egy üzemmódot.

- Ha az **AUTO** értéket választja, a fényképezőgép automatikusan állítja be a rekesznyílásértéket és a zársebességet.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Annak érdekében, hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a [**MENU**] gombot.

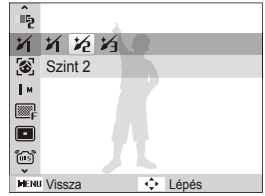
3 Válassza a **Funkciók** → **Arctónus** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.

4 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a **Funkciók** → **Arc retusálás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



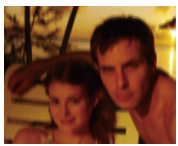
6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

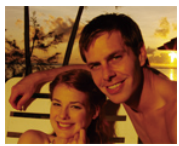
A fókusztávolság **Auto makro** értékre áll be.

A Dual IS üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és az életlen képek készítésének kivédése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció együttes használatával.



Javítás előtt



Javítás után

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát (DUAL) állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (21. oldal).

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekesznyílás kivételével).

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Adja meg a beállításokat. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Videofelvétel készítése

Legfeljebb 20 perc hosszúságú, nagy felbontású videofelvételt készíthet. A felvett videót a készülék H.264 (MPEG4.AVC) fájlformátumban menti.

- A H.264 (MPEG4 part10/AVC) az ISO/IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (35. oldal).
- Amikor az optikai képstabilizálás (OIS) be van kapcsolva, lehet, hogy a videofelvételen hallható lesz a képstabilizáló zaja.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a **Funkciók** → **Képsebesség** lehetőséget, majd válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
- A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

A **60 kép/mp** (képkocka/másodperc) beállítás csak 320 × 240 képpontos videofelbontás mellett használható.

4 Nyomja meg a [MENU] gombot.

5 Válassza a **Funkciók** → **Hang** lehetőséget, majd a kívánt hangbeállítást.

Ikon	Leírás
	Be: Videó felvétele hanggal. (Zoomoláskor a hangrögzítés megszakad.)
	Ki: Videó felvétele hang nélkül.

6 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)

7 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

8 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően kedvenc jeleneteit egyetlen videofájlban rögzítheti.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [OK] gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.

Hangjegyzet felvétele

AUTO P DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt bármikor lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményekre való rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Hang** → **Felvétel** lehetőséget.

3 A felvétel megkezdéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.

4 A felvétel leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
- Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

5 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Hang** → **Hangjegyzet** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
- A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.

4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készíthet.
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 35
A kívánt felbontás kiválasztása 35
A képminőség kiválasztása 35
Az önkioldó használata 36
Fényképezés sötétben 38
A vörösszem hatás megelőzése 38
A vaku használata 38
Az ISO-érték beállítása 39
A fókusz beállítása 40
A makró használata 40
Autofókusz használata 40
A fókuszterület beállítása 41
Az arcfelismerés használata 42
Arcok felismerése 42
Önarckép készítése 43
Mosolygós kép készítése 43
A pislogás érzékelése 44
Az intelligens arcfelismerés használata 44
A fényerő és a színek beállítása 45
A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása 45
Ellenfény kiegyenlítése (ACB) 45
A fénymérési mód megadása 46
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 46
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 48
A fényképek javítása 49
Fényképstílusok alkalmazása 49
Saját RGB-árnyalat beállítása 49
A fényképek módosítása 50

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet módosítani a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

AUTO P DUAL SCN SMART

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezés esetén:

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Funkciók** → **Fotóméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
12M	**4000 X 3000**: Nyomtatás A1-es papírra.
10M	**3984 X 2656**: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
9M	**3968 X 2232**: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8M	**3264 X 2448**: Nyomtatás A3-as papírra.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**2048 X 1536**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra, vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

Videófelvétel esetén:

1. üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Funkciók** → **Videoméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás hagyományos tévén.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

AUTO P DUAL SCN

A készített fényképeket tömörítve, JPEG formátumban menti a fényképezőgép. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Funkciók** → **Minőség** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**
F	**Finom**
N	**Normál**

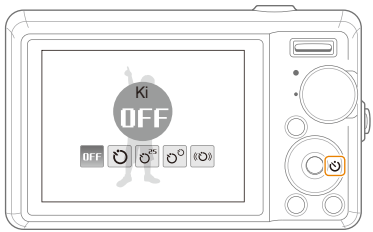
A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az önkioldó használata

AUTO P DUAL SCN SMART

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon a rendelkezésre álló módok közül.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
⏲	**10 mp**: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
⏲²ˢ	**2 mp**: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
⏲⏲	**Dupla**: A fényképezőgép két képet készít: egyet 10 másodperces késleltetéssel, és a következőt 2 másodperccel később.
((⏲))	**Mozgásérzékelős**: A készülék érzékeli a mozgást, majd fényképez (37. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja le a [⏲] gombot.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai nem elérhetők bizonyos arcérzékelési beállítások használatakor.

A mozgásérzékelő önkioldó használata

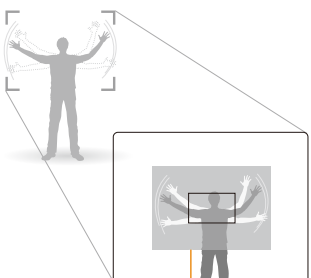
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.

2 Válassza a «⏲» lehetőséget.

3 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

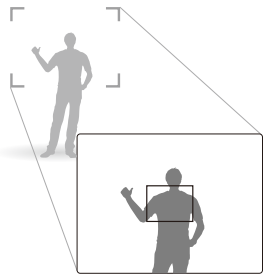
4 Álljon 3 m-nél közelebb a fényképezőgéphez az [**Exponáló**] gomb megnyomásától számított 6 másodpercen belül.

5 Az önkioldó bekapcsolásához mozogjon, például intsen a kezével.
- Amint a fényképezőgép érzékeli Önt, gyors villogásba kezd az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája.



A mozgásérzékelő önkioldó érzékelési tartománya

6 Miközben az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelzőlámpája villog, álljon be a fényképhez.
- A villogás egészen addig tart, míg a készülék automatikusan el nem készíti a fényképet.



A mozgásérzékelő önkioldó nem mindig működik az alábbi esetekben:
- 3 m-nél messzebb áll a fényképezőgéptől
- a mozgás túl kismértékű
- túl sok a fény, vagy ellenfény van

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan lehet éjszaka vagy rossz fényviszonyok közt fényképezni.

A vörösszem hatás megelőzése

AUTO P SCN

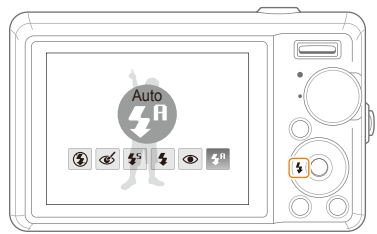
Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme vörös színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget.

A vaku használata

AUTO P SCN SMART

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a [⚡] lehetőséget.



2 Válasszon vakuüzemmódot.

Ikon	Leírás
	Ki: ● A vaku nem villan. ● Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés ().
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a SMART üzemmódban érzékelt témához.

Ikon	Leírás
	Vörösszem jav.*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a vörösszem hatást.
	Lassú szinkron: ● Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. ● Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt szeretné használni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Derítés: ● A vaku mindig villan. ● A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Vörösszem*: ● Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. ● A fényképezőgép csökkenti a vörösszem hatás kialakulásának esélyét.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- Sorozatfelvétel üzemmódban, illetve ha az **Önarckép** vagy a **Pislogás érzékelés** beállítást választja, a vakubeállítások nem érhetők el.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (87. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

Az ISO-érték beállítása P

Az ISO-érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO-értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO-értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Funkciók** → **ISO** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO-értéket használjon, válassza az ISO AUTO lehetőséget.

- Minél magasabb ISO-értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.
- **Mozgásrögzítés** üzemmódban az ISO-érték az **Auto** értéket veszi fel.
- Ha 3200-as ISO-értéket állít be, csak 3 M vagy alacsonyabb felbontással fényképezhet.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témát élesre állítani.

A makró használata

AUTO P DUAL

Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az „Autofókusz használata” című részben.

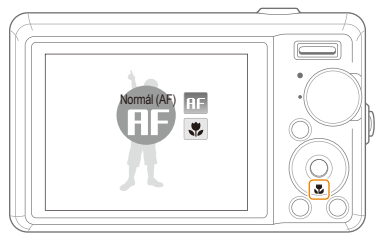
- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

AUTO P DUAL

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy üzemmódot.

Ikon	Leírás
AF	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára.
	Makro: Fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 50–80 cm távolságra lévőre).
AF	**Auto makro**: Fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 50 cm-nél távolabb lévőre).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókuszterület beállítása AUTO P DUAL SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Fókusz terület** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az arcfelismerés használata

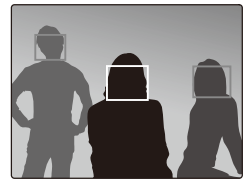
AUTO P DUAL SCN

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értéket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg),
  - túl sok vagy túl kevés a fény,
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz,
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel,
  - a téma ellenfényben van, vagy a megvilágítás változékony,
  - az alany arckifejezése jelentős mértékben változik.
- Ha valamilyen fényképstílust vagy telítettségbeállítást használ, az Arcfelismerés funkció nem használható.
- Az Arcfelismerés funkció használata esetén a digitális zoom nem használható.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan érzékeli az emberi arcokat (akár tízet is).



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Arcfelismerés**→ **Normál** lehetőséget.
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

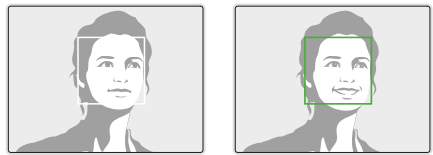
2 Válassza a **Funkciók** → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.

3 Ha gyors csipogást hall, nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

A csipogó hang ki- vagy bekapcsolásához válassza a hangbeállítások közt az **Önarckép** lehetőséget (74. oldal).

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.

- Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.

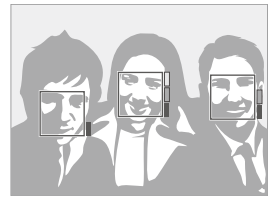
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

- Amíg a kijelzőn a „**Rögzítés**” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, „**A kép csukott szemmel készült.**” felirat jelenik meg a kijelzőn. Készítsen újabb képet. Készítsen másik fényképet.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat (legfeljebb 10 személyét). Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.

- Az arcok fontossági sorrendjét a keretek melletti szintjelző mutatja.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha a téma vagy az arc helyzete jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép akkor is felismerheti az arcokat és megjelenítheti a szintjelzőt akkor is, ha az arcok nem megjegyzett arcok.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben megtekintheti (53. oldal). Ha az arcok felismerése sikerült is, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 10 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 3 arcot ismer fel.
- Ha a fényképezőgép nem tudja azonosítani az arcokat, akkor is felismer arcokat, csak nem állít fel fontossági sorrendet köztük.
- A már elkészített képeken lévő arcokat manuálisan is beazonosíthat, tárolhat a fényképezőgépen. (52. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet beállítani a jobb képminőség érdekében a fényerőt és a színeket.

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása P DUAL

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A megvilágítási érték módosítása után ez a beállítás marad érvényben. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) szolgáltatást. Ekkor a fényképezőgép három különböző értékkel készít fényképet: egy normált, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat (48. oldal).

Ellenfény kiegyenlítése (ACB) P

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **ACB** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az ACB kikapcsolva.
	Be: Az ACB bekapcsolva.

- Az ACB funkció AUTO üzemmódban mindig be van kapcsolva.
- Ha ez a szolgáltatás be van kapcsolva, nem adhat meg sorozatfelvételi beállításokat.

A fénymérési mód megadása P DUAL

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Fénymérés** lehetőséget.

Ikon	Leírás
[▪]	**Többpontos**: ● A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. ● Általános fényképekhez érdemes használni.
[•]	**Szpot**: ● A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. ● Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, lehet, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. ● Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
[⊙]	**Központi súlyozott**: ● A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. ● Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) P DUAL

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB (Auto fehéregy.)

(Napfény)

(Felhős idő)

(Izzólámpa)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Fehéregyensúly** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

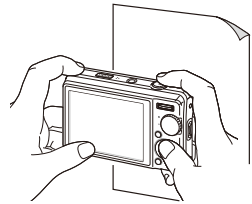
Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Mérés : Exponáló gomb (Egyéni beállítás): Az előre megadott saját beállítások használata.

Saját fehéregyensúly-beállítás megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Fehéregyensúly** → **Mérés : Exponáló gomb** lehetőséget.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata P SCN

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Drive** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: ● Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép folyamatosan fényképez. ● A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: ● Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at). ● A fényképezőgép automatikusan megmutatja a frissen készített képeket, majd menti őket.
	AEB: ● A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. ● A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

● A vakut, az önkioldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.

● A **Mozgásrögzítés** üzemmódot választva VGA felbontást, ISO-értékként pedig az **Auto** értéket állítja be a készülék.

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken fényképstílusok és színek alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása

AUTO P DUAL SCN

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

Élénk

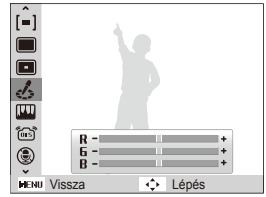
Természetes

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Funkciók** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

- Ha az arcérzékelési beállításokat szeretné használni, válassza a **Normál** lehetőséget.
- A kiválasztott fényképstílustól függően egyes képbeállítások nem érhetők el.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Funkciók** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.
3. Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4. Adja meg a választott szín értékét. (-: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fényképek módosítása P

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Funkciók** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Adja meg a választott elem értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keménységbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához megfelelő).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- A kiválasztott képbeállítástól függően egyes fényképstílusok nem érhetők el.

Lejátszás és szerkesztés

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Lejátszás 52
A Lejátszás üzemmód elindítása 52
Fényképek megtekintése 56
Videofelvétel lejátszása 57
Hangjegyzetek lejátszása 58
Fénykép szerkesztése 59
Fényképek átméretezése 59
Fénykép elforgatása 59
Fényképstílusok alkalmazása 60
Saját RGB-árnyalat beállítása 60
A megvilágítási hibák javítása 61
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 62
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 63
Fájlok átvitele a számítógépre 65
Windows-felhasználók részére 65
Macintosh-felhasználók részére 70
Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge) 71

Lejátszás

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat és hangjegyzeteket, és hogyan lehet kezelni a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

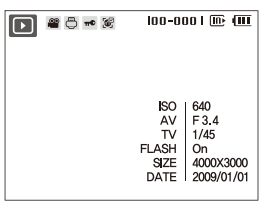
Tekintse meg a fényképezőgépen tárolt fényképeket, játssza le a videókat és a hangjegyzeteket.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, a gomb nyomására bekapcsol.

2 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [⚡] vagy a [⏲] gombot.
- A fájlok gyors megtekintéséhez nyomja le hosszan a [⚡] vagy a [⏲] gombot.

Ha meg szeretné tekinteni a beépített memóriában lévő fájlokat, vegye ki a memóriakártyát.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) lett beállítva
	Védett fájl
	A fényképen megjegyzett arc látható. Csak memóriakártya használata esetén érhető el.
100-0001	Mappanév – Fájlnév

Arcok bejegyeztetése

A fényképeken lévő arcokat bejegyeztetheti, hogy a rajtuk szereplő arcok alapján rendszerezze a fényképeket az Intelligens albumban. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Arcregisztrálás** → **Igen** lehetőséget.
- Ha több arc látható a fényképen, válasszon ki egyet a regisztráláshoz, nyomja meg az [**Fn**] gombot és válassza az **Igen** lehetőséget.

3 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Legfeljebb 3 arcot jegyeztethet meg.
- Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és az Intelligens albumban 3 arcot már korábban, kézi beállítás eredményeképpen megjegyzett, a legrégebbi arcot lecseréli az újra.

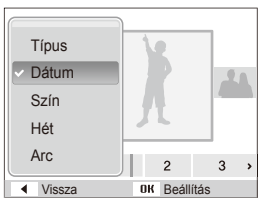
Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

A fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban nyomja le a [**Zoom**] gombot.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válasszon kategóriát.



Ikon	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése a rajtuk uralkodó színek alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	A fájlok megtekintése a felismert arcok alapján. (Legfeljebb 15 személy)

A fényképezőgépnek időbe telhet kategóriát váltani és átszervezni a fájlokat.

4 A fájlok megtekintéséhez nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

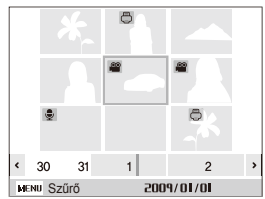
- A dátum, a fájltípus, a hét napja vagy a szín beállításához nyomja le hosszan a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

Lejátszás módban nyomja lefele a [**Zoom**] gombot, ekkor 9/20 bélyegkép jelenik meg (a [**Zoom**] gomb felfelé nyomásával visszatérhet az előző nézetbe).



Kívánt funkció	Teendő
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

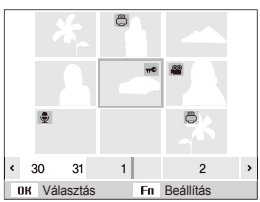
A fájlok védelme

Védje a fájlokat a véletlen törléstől.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.

3 Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.



4 Nyomja meg az [Fn] gombot.

Fájlok törlése

Törölhet fájlokat egyenként vagy az összes fájlt egyszerre. A védett fájlokat nem lehet törölni.

Egy fájl törlése,

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az [Fn] gombot.

2 A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése,

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [Fn] gombot.

2 Válassza a **Több törlése** lehetőséget.

3 Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.

4 Nyomja meg az [Fn] gombot.

5 Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése,

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** → **Igen** lehetőséget.

A lomtár használata

Ha engedélyezi a lomtár használatát, a törölt fájlok abba kerülnek, nem törlődnek véglegesen. Ez csak egy fájl vagy kijelölt fájlok törlése esetén érvényes. Ha az összes fájl törlését választotta, a fájlok nem kerülnek a lomtárba.

A lomtár használatának engedélyezése,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Lomtár** → **Be** lehetőséget.

Fájlok visszaállítása a lomtárból,

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Lomtár** → **Visszaállít** lehetőséget.

- Ez funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.
- A lomtár használata esetén tovább tarthat a törlés.
- A beépített memória formázása esetén a lomtár tartalma törlődik.
- A lomtár mérete 10 MB. Ha eléri a 10 MB méretet, a fényképezőgép megkérdezi, szeretné-e üríteni a lomtárat. A lomtár ürítéséhez válassza az **Igen**, csak az aktuális fájl törléséhez a **Nem** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Kártyára másol** lehetőséget.
3. A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

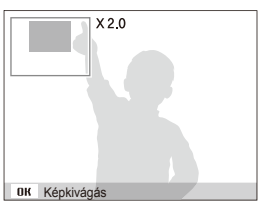
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban nyomja a [**Zoom**] gombot fölfelé (kicsinyítéséhez lefelé).

A nagyított terület és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt funkció	Teendő
A nagyított terület mozgatása	Nyomja meg a [DISP], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [OK] gombot (a vágott kép új fájlként lesz mentve).

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effekteket és hangot rendelhet.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.
3. Válasszon diavetítési effektet.
   - Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Ikon	Leírás
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. ● **Összes**: Az összes kép szerepel a diavetítésben. ● **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. ● **Kiválasztás**: A kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Effektus	● Válasszon képátmeneti effektet. ● Ha nem akar effektet használni, válassza a **Ki** lehetőséget.

Ikon	Leírás
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a **Ki** lehetőséget választotta. • Ha nem a **Ki** lehetőséget választotta, a készülék 1 másodperces időtartamot állít be.
Zene	Válasszon háttérhangot.

4 Válassza ki a diavetítési effektust.

5 Válassza a **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhat videofájlt, és menthet képet a videóból, illetve vágathatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt funkció
[ϟ]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[⏲]	Gyors előreléptetés.
[Zoom] fel vagy le	A hangerő beállítása.

A videó vágása lejátszás közben

1 Ahol az új videót el szeretné kezdeni, nyomja meg az [OK] gombot, majd nyomja fölfelé a [**Zoom**] gombot.

2 A lejátszás újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

3 Ahol az új videót be szeretné fejezni, nyomja meg az [OK] gombot, majd nyomja fölfelé a [**Zoom**] gombot.

4 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájlként lesz mentve.

Kép kimentése a lejátszott videóból

1 Nyomja meg az [OK] gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.

2 Nyomja meg a [] gombot.

A videóból kimentett képnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videófájlnak, és új fájlként lesz mentve.

Hangjegyzetek lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt funkció
[]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[]	Gyors előreléptetés.
[]	A lejátszás leállítása.
[Zoom] fel vagy le	A hangerő beállítása.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [OK] gombot.

Fénykép szerkesztése

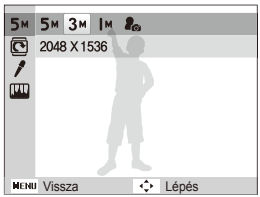
Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.



- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a lehetőséget (74. oldal).
- A választható lehetőségek a választott fénykép méretétől függően eltérőek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Az eredeti fotó méretétől függően a kép az elforgatás következtében alacsonyabb felbontású lehet.

Fényképstílusok alkalmazása

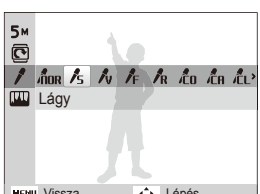
Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes.

Lágy

Élénk

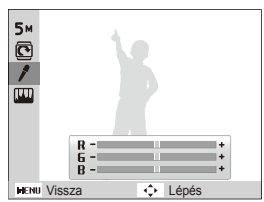
Természetes

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
   - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.



Saját RGB-árnyalat beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.
3. Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4. Módosítsa a választott szín mennyiségét. (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A megvilágítási hibák javítása

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás bekapcsolása, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, a vörösszemek javítása és az arc bőrhibáinak elrejtése, vagy a kép öregítése.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

A pirosszem-hatás javítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt szintet.
- Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- ☀: Világosság
- ◐: Kontraszt
- ♣: Színtelítettség

4 Adja meg a választott elem értékét.
(–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fénykép öregítése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- A széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Egyképes** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

3 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd adja meg a példányszámot felfelé vagy lefelé nyomva a [**Zoom**] gombot. Ismételje meg mindezt az összes nyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [Fn] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a [DISP] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.

4 Nyomja meg a [MENU] gombot.

5 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Méret** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

6 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd adja meg a nyomtatási méretet felfelé vagy lefelé nyomva a [**Zoom**] gombot. Ismételje meg mindezt az összes nyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [Fn] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a [DISP] vagy a [] gombot, majd nyomja meg az [OK] gombot.

Fényképek nyomtatása bélyegképként

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

A megadott méretű fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

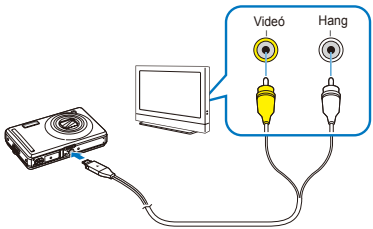
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

1 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (76. oldal).

2 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.



4 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.

6 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy megeshet, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót tud készíteni akkor is, ha a fényképezőgép a tévéhez van csatlakoztatva.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat HDTV-n is megtekintheti. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-adaptert és -kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri. A részleteket lásd a HDMI-készlet használati utasításában.

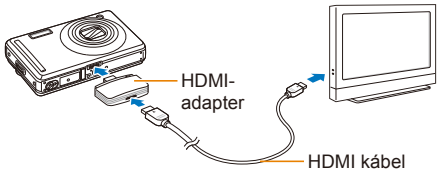
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Beállítások** → **HDMI méret** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást.

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a HDTV-hez a külön beszerezhető HDMI-adapter és -kábel segítségével.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A HDTV automatikusan bekapcsol, és megjelenik rajta a fényképezőgép kijelzője.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy a HDTV távirányítója segítségével.

Ha a HDTV képes az Anynet+(CEC) profil használatára, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a beállítási menüben (76. oldal), és ezután minden összekapcsolt Samsung A/V eszközt a tévé távirányítójával tud kezelni.

Fájlok átvitele a számítógépre

Windows-felhasználók részére

Fájlok átvitele a fényképezőgépet a számítógéppel összekapcsolva.

Programok telepítése

Hardver- és szoftverkövetelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Pentium III 500 MHz vagy jobb (Pentium III 800 MHz vagy jobb ajánlott)
Memória (RAM)	256 MB vagy több (512 MB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows 2000/XP/Vista
Merevlemezhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• USB port • CD-ROM-meghajtó • 1024 × 768 képpont felbontású, 16 bites színmélységű kijelző vagy annak megfelelő monitor (24 bites színmélység javasolt) • Microsoft Direct X 9.0c vagy újabb

Követelmények a QuickTime Player 7.6 használatához

- Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz vagy gyorsabb
- Windows XP SP2 javítócsomaggal vagy Windows Vista
- Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több javasolt)
- 64 MB vagy több memóriával ellátott videokártya (nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb / ATI X1600 sorozat vagy újabb ajánlott)

- A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.
- A Windows XP és Vista 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

A CD-n lévő programok

Program	Rendeltetés
Samsung Master	Fénykép- és videószerkesztő.
QuickTime Player 7.6	Videólejátszó (H.264 (MPEG4.AVC) fájlok) számítógépre.
Adobe Reader	A használati utasítás megtekintéséhez.

1 Helyezze be a telepítő CD-t a CD-ROM-meghajtóba.

2 Amikor megjelenik a beállító-képernyő, a telepítés megkezdéséhez kattintson a **Samsung Digital Camera Installer** gombra.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Válassza ki a telepítendő programokat, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

4 A telepítés befejezéséhez és a számítógép újraindításához kattintson az **Exit** gombra.

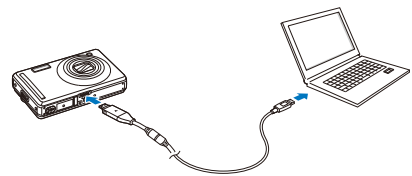
Fájlok átvitele a számítógépre

Miután csatlakoztatta a számítógéphez, az cserélhető meghajtóként ismeri fel a fényképezőgépet.

Amikor a fényképezőgép USB kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB kábel segítségével.

A kábel jelzőfénnyel (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Számítógép** lehetőséget.

3 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

4 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows 2000/Vista alatt ugyanígy kell leválasztani az USB kábelt.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Húzza ki az USB kábelt.

A Samsung Master használata

Letöltheti a fényképezőgépen tárolt fájlokat, és módosíthatja a számítógépen tárolt fényképeket és videókat. Részletekért lásd a Súgó (Help) menüt.

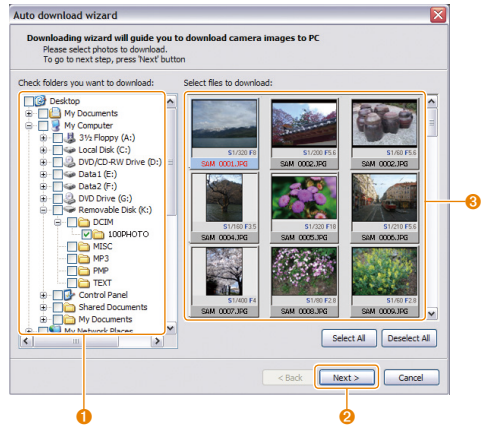
A program nem teszi lehetővé a videofájlok (H.264 (MPEG4. AVC)) fényképezőgépen történő szerkesztését.

Fájlok letöltése a Samsung Master program segítségével

Amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan megjelenik egy fájlletöltésre szolgáló ablak.

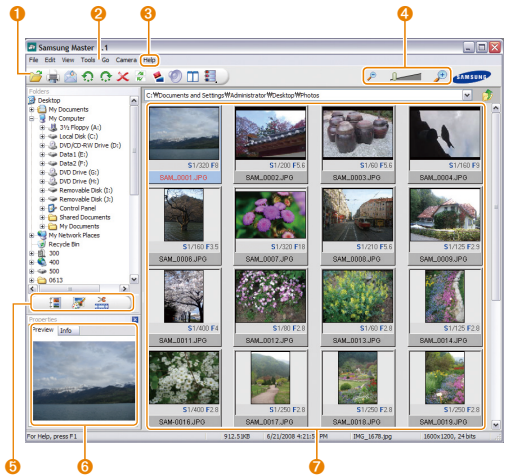
1 Jelölje ki a letöltendő fájlokat.

2 Kattintson a **Next** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



Tételszám	Leírás
1	Válassza ki a letöltendő fájlok helyét.
2	Kattintson ide a kijelölt fájlok letöltéséhez.
3	A fájlok bélyegképe. A kép letöltéséhez kattintson a képre.

A Samsung Master kezelőfelületének használata



Tételszám	Leírás
1	Eszköztár
2	Menük
3	A programmal kapcsolatos további tudnivalókért kattintson ide.
4	Kattintson ide a listán szereplő bélyegképek nagyításához vagy kicsinyítéséhez.
5	Üzemmódváltás. • : Nézeti mód • : Fényképszerkesztési üzemmód • : Videószerkesztési üzemmód
6	A kijelölt fájlra vonatkozó információk megtekintése.
7	A kijelölt mappában lévő fényképek. A teljes képernyős megtekintéshez kattintson duplán a képre.

Macintosh-felhasználók részére

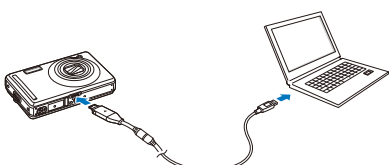
Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

Követelmények a QuickTime Player 7.6 használatához

- 1,8 GHz Power Mac G5 / 1,83 GHz Intel Core Duo vagy gyorsabb
- Mac OS X, 10.4.10 vagy újabb verzió
- Legalább 256 MB RAM (1 GB vagy több javasolt)
- 64 MB vagy több memóriával ellátott videokártya

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB kábellel.

A kábel jelzőfényével (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

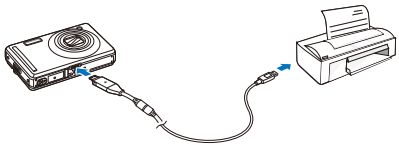
3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

> - Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.
> - Ha a nyomtatóban van háttértároló eszköz, a beállítási menüben állítsa az USB-üzemmódot **Nyomtató** állásba (77. oldal).

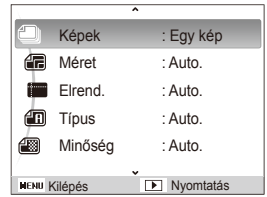
3 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.

- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot. Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.

4 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása



Ikon	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Adja meg a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Indexképek nyomtatási elrendezése.
	Típus: Válassza ki a kívánt papírtípust.
	Minőség: Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
	Dátum: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem ismernek.

Függelékek

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A fényképezőgép beállítási menüje 73
A beállítási menü megnyitása 73
Hang 74
Kijelző 74
Beállítások 75
Hibaüzenetek 78
A fényképezőgép karbantartása 79
A fényképezőgép tisztítása 79
A memóriakártyák ismertetése 80
Az akkumulátor ismertetése 81
Gyakori kérdések 83
Szervizbe adás előtt 84
A fényképezőgép műszaki adatai 87
Tárgymutató 92

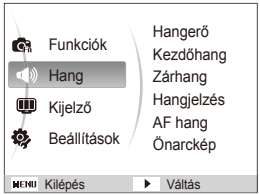
A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása (74. oldal).
	Kijelző: A kijelzőbeállítások, például a nyelv és a fényerő megadása (74. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód (75. oldal).

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.

4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [MENU] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**).
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsoláskor kiadott hang kiválasztása (**Ki***, **1**, **2**, **3**).
Zárhang	Az exponáló megnyomásakor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása (**Ki**, **1***, **2**, **3**).
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása (**Ki**, **Be***).
Önarckép	Az arcérzékeléskor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása (**Ki**, **Be***).

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Nyelv	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása (**Ki**, **Be***).

* Alapérték

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. ● **Ki***: Nem jelenik meg semmilyen kép. ● **Logó**: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. ● **Saját kép**: A kívánt kép megjelenítése (59. oldal). ● A beépített memóriába csak egy kezdőképet ment a készülék. ● Ha új fényképet választ ki kezdőképként, vagy alaphelyzetbe állítja a fényképezőgépet, a beállított képet törli a rendszer. ● Széles és 3:2 oldalarányú képet nem lehet beállítani kezdőképként.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**). Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép vagy videó megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**).
Energiatak.	Ha több, mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (amelyből bármely gombot megérintve ki lehet lépni) (**Ki***, **Be**).

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (minden fájlt – a védett fájlokat is – töröl a rendszer) (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe) (**Igen**, **Nem**).
Dátum és idő	A dátum és az idő beállítása és a dátumformátum kiválasztása (**Nn/hh/éééé**, **Hh/nn/éééé**, **Éééé/hh/nn**, **Ki***).
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. • **Visszaállítás**: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**). ● A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. ● Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják ki a dátumot és az időt. ● Ha SCN üzemmódban a **Szöveg** alüzemmódot választja, a dátum és az idő nem jelenik meg a fényképen.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**). ● A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. ● A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben

* Alapérték

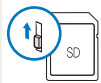
Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. ● **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. ● **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, Magyarország.
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen. (**Ki**, **Be***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. ● **Be***: A fényképezőgép kezelése a HDTV távirányítójával. ● **Ki**: A fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDTV-n, HDMI-adapter és -kábel segítségével történő megtekintéséhez. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Ha nem képes a választott felbontású megjelenítésre, a HDTV automatikusan a közvetkező alacsonyabb felbontást választja ki.
USB	A funkció beállítása úgy, hogy USB-kapcsolatot használjon a számítógéphez vagy a nyomtatóhoz való csatlakozásra. ● **Auto.***: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. ● **Számítógép**: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal. ● **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása a nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal.

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alábbiak szerint.

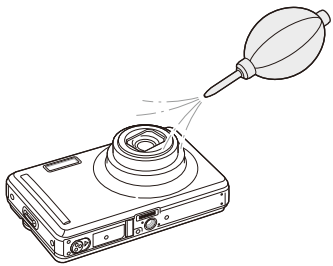
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát (75. oldal).
Kártya lezárva	Oldja fel a kártya védelmét. 
DCF-hiba	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát (75. oldal).
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Kevés fény	Kapcsolja be a vakut (38. oldal).
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

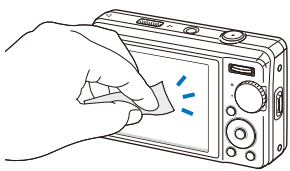
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

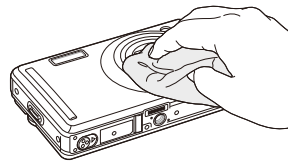
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, csöppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





Fényképezőgép teste

Törölje át puha, száraz ruhával.

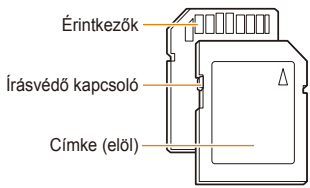


- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne is fújja le kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgépben SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) és MMC (MultiMedia Card) memóriakártyákat használhat.



SD és SDHC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően is eltérő. Az 1 GB-os kártya kapacitása a következő:

	Méret	Kiváló	Jó	Normál	60 kép/s	30 kép/s	15 kép/s
Fényképek	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	511	774	1028	-	-	-
	2M	737	1104	1387	-	-	-
	1M	1290	1612	1807	-	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	-	Kb. 12' 22"	Kb. 22 perc
	1280	-	-	-	-	Kb. 13' 57"	Kb. 25 perc
	640	-	-	-	-	Kb. 24 perc	Kb. 46 perc
	320	-	-	-	Kb. 49 perc	Kb. 70 perc	Kb. 91 perc

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.
A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Üzemmód	SLB-10A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	1050 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

Az akkumulátor élettartama

Fényképezési idő / Fényképek száma		Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 140 perc / Kb. 280	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: AUTO üzemmód, 12 M felbontás, Jó képminőség, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolva. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása felváltva 30 másodpercenként, 5 percen keresztül. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 130 perc	Videó felvétele 640 X 480 képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Töltés közben kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti fel az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA)

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

	A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (38. oldal). ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** pontot (61. oldal).
	A fényképen porfoltok vannak.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (39. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Használja a DUAL üzemmódot (30. oldal). ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot (23. oldal).
	Az éjszaka készített fényképek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. ● Kapcsolja be a vakut (38. oldal). ● Válassza a SCN üzemmód **Éjszakai** lehetőségét (28. oldal). ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (39. oldal). ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy a téma túlságosan árnyékos lesz. ● Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. ● Válassza a SCN üzemmód **Ellenfény** alüzemmódját (27. oldal). ● Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget (38. oldal).) ● Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyenlítést (**ACB**) (45. oldal). ● Állítsa be a megvilágítási értéket (45. oldal). ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a [•] **Szpot** lehetőséget (46. oldal).

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (74. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor fogyóeszköznek minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát (75. oldal). • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Írásvédetté van téve a memóriakártya. Oldja fel a kártya védelmét (78. oldal). • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku.	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (38. oldal). • DUAL és üzemmódban, valamint némely SCN üzemmódban nem lehet vakut használni.
A vaku váratlanul elvillan.	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Helytelen dátum és idő jelenik meg.	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben.
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya.	Nem lett alaphelyzetbe állítva a memóriakártya. Formázza (75. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat.	Ha megváltoztatja a fájlnevet, megeshet, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép.	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítási mód alkalmas-e közeli felvételek készítésére (40. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (87. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (79. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (46. oldal).
A fénykép túl világos.	• Túl sok fényt kapott (túlexponált) a kép. Módosítsa a megvilágítási értéket (45. oldal). • Kapcsolja ki a vakut (38. oldal).
A tévén nem jelennek meg a fényképek.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép a külső monitorhoz csatlakoztatva az A/V kábellel. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép lekapcsolja a fényképezőgépet.	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB kábelt, majd csatlakoztassa újra.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat.	Lehet, hogy a számítógépre telepített kodek nem kompatibilis a lejátszani kívánt videofájlokkal. Használja a QuickTime® Player lejátszót, vagy telepítse a Codec Pack Full kodekcsomagot. • **A QuickTime® Player 7.6 használata** 1. Telepítse a QuickTime® Player 7.6-ös verzióját, amely ismeri a H.264 (MPEG4.AVC) szabványt. 2. Játssza le a videókat a QuickTime® Player programmal. • **A Codec Pack Full csomag használata** 1. Telepítse a Codec Pack Full csomag legfrissebb verzióját. 2. Játssza le a videókat a számítógépen lévő médialejátszó programmal (a Media Player Classic vagy a Windows Media Player 11 használata ajánlott). • Windows XP SP2 vagy újabb operációs rendszerre telepítse a QuickTime® Player 7.6-ös verzióját vagy a K-Lite Codec Pack Full kodekcsomagot. • A számítógépes környezettől függően előfordulhat, hogy szaggatott lesz a videó lejátszása.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,79 mm) CCD
Hasznos képpontok	Mintegy 12,2 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Mintegy 12,4 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Fókusztávolság	Samsung objektív f = 5–25 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 28–140 mm)
Fényerőtartomány	F3,4 (W – nagylátószög) – F5,8 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X – 5,0X • Lejátszás üzemmód: 1,0X – 12,5X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (7,62 cm), 230 ezer képpont
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF)

Tartomány

	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Normál	80 cm – végtelen	
Makró	5 cm – 80 cm	50 cm – 80 cm
Automatikus makró	5 cm – végtelen	50 cm – végtelen

Zársebesség	
• Automata: 1/8–1/2000 s • Program: 1–1/2000 s (AEB, Sorozat: 1/4 - 1/2000) • Éjszakai: 8–1/2000 s • Tüzijáték: 2 s	
Megvilágítás	
Beállítás	Program AE (automatikus megvilágításbeállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO-értékek	Automatikus, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,3 m – 4,0 m (ISO: Automatikus) • Teleobjektív: 0,5 m – 2,4 m (ISO: Automatikus)
Töltési idő	Kb. 5 mp (az akkumulátor állapotától függően)
Bemozdulás elleni védelem	
Kettős képstabilizálás (DUAL IS) [optikai képstabilizálás (OIS)+ digitális képstabilizálás (DIS)]	

Effektus	
Fényképezés üzemmód	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Makró, Szöveg makrózása, Fehér, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Éjszakai portré, Ellenfény, Portré ellenfényben, Portré), Automata, Program, DUAL IS, Modellfotó, Videó, Fotó súgó, Téma (Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Szöveg, Közeli, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tüzijáték, Vízpart/hó, Segédkeret) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: 10 mp, 2 mp, Dupla, Mozgásérzékelős
Videók	• Formázás: H.264 (max. felvételi idő: 20 perc) sztereó hanggal • Méret: 1280 × 720 (30 kép/mp, 15 kép/mp) Jó minőség, 1280 × 720 (30 kép/mp, 15 kép/mp) Normál minőség, 640 × 480 (30 kép/mp, 15 kép/mp), 320 × 240 (60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp) • Képsebesség: 60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Ki, Be (a zoom működtetésekor a hangok némítva vannak) • OIS (optikai képstabilizálás): Be, Ki • Videószerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés, Videóklip, Smart Album
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás
Effektus	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: ACB, Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 mp)
- Sztereó hangfelvétel

Tárolás

Adattároló	• Beépített memória: kb. 76 MB • Külső memória (nem tartozék) - SD-kártya (garantálva 4 GB méretig) - SDHC-kártya (garantálva 8 GB méretig) - MMC Plus kártya (garantálva 2 GB méretig, 4 bit, 20 MHz) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videó: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) • Hang: WAV
Képméret	1 GB-os SD-kártya esetén

		Extrafinom	Finom	Normál
12M	4000 × 3000	142	274	389
10M	3984 × 2656	162	302	426
9M	3968 × 2232	195	355	509
8M	3264 × 2448	204	361	518
5M	2592 × 1944	327	547	764
3M	2048 × 1536	511	774	1028
2M	1920 × 1080	737	1104	1387
1M	1024 × 768	1290	1612	1807

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület

Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0 (34 érintkezős)
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), sztereó (mikrofon)
Videókimenet	• AV: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.2: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	34 érintkező, 4,2 V

Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (SLB-10A, 1050 mAh)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	
Méretek (Sz x M x H)	
95,8 x 59,5 x 23,9 mm	
Tömeg	
149 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)	
Üzemi hőmérséklet	
0–40 ˚C	
Üzemi páratartalom	
5 - 85 %	
Szoftver	
Samsung Master, QuickTime® Player 7.6, Adobe Reader	

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Samsung Eco jel

A Samsung saját szimbóluma, amelynek célja, hogy hatékonyan tudassa a vásárlókkal a Samsung környezetbarát termékekkel kapcsolatos tevékenységét. A jel a Samsung környezetbarát termékek kifejlesztésére irányuló folyamatos törekvését jelképezi.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Az ebbe a készülékbe beépített akkumulátort a felhasználó nem cserélheti ki. A cserével kapcsolatos felvilágosításért forduljon a szolgáltatóhoz.

Tárgymutató

A

ACB 45, 61

Adobe Reader 65

A fájlok védelme 54

AF hang 74

AF-segédfény 76

A készülék leválasztása 67

A kijelző típusa 18

Akkumulátor
- Élettartam 81
- Műszaki adatok 81
- Töltés 82

Anynet+ 76

Arcfelismerés
- Intelligens arcfelismerő 44
- Mosoly felismerés 43
- Normál 42
- Önarckép 43
- Pislogásérzékelés 44

Automata üzemmód 19

Automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) 45, 61

Az arc bőrhibái 29

Az arc fényereje 29

Á

Átméretezés 59

B

Beállítás
- Fényerő 61
- Keménység 50
- Kontraszt
  - Fényképezés üzemmódban 50
  - Lejátszás üzemmódban 61
- Színtelítettség
  - Fényképezés üzemmódban 50
  - Lejátszás üzemmódban 61

Beállítások
- Elérés 73
- Fényképezőgép 75
- Hang 74
- Kijelző 74

Bemozdult a fényképezőgép 23

D

Dátum és idő 75

Dátumozás 76

Diavetítés 56

Digitális képstabilizálás 30

Digitális zoom 20

DPOF 62

E

Elforgatás 59

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 70
- Windows 65

Fájlok megtekintése
- bélyegképként 53
- Diavetítés 56
- kategóriánként 53
- tévén 63

Fájlok törlése 54

Fehéregyensúly 46

Felbontás
- Fénykép 35
- Videó 35

Félig lenyomva 6

Felvétel
- Hangjegyzet 33
- Videó 31

Fényforrás (fehéregyensúly) 46

Fényképek nyomtatása 71

Fényképezés 58

Fényképezési útmutató üzemmód 22

Fényképezés üzemmód
- Automata 19
- Dual IS 30
- Fényképezési útmutató 22
- Intelligens automata 26
- Modellfotó 29
- Program 30
- Téma 27
- Videó 31

Fényképminőség 35

Fényképstílusok 49

Fénymérés
- Egypontos 46
- Középre súlyozott 46
- Többpontos 46

Fókusztávolság
- Automatikus makró 40
- Makró 40
- Normál (AF) 40

Fókusz terület
- Középpontos AF 41
- Többmezős AF 41

Funkció gomb 13

Funkció leírása 74

Gy

Gyorsnézet 74

H

Hangerő 74

Hangjegyzet
- Felvétel 33
- Lejátszás 58

HDTV 63

Hibaüzenetek 78

Hosszú záridő 28

I

Időzítő 36

Ikonok 14

Intelligens album 53

Intelligens arcfelismerő 44

Intelligens automata üzemmód 26

ISO-érték 39

K

Karbantartás 79

Képsebesség 31

Kettős képstabilizálás üzemmód 30

Kezdőkép 74

Kijelző fényerő 74

L

Lejátszás gomb 13, 15

Lejátszás üzemmód 52

Lomtár 55

M

Makró 40

Megvilágítás 45

Memóriakártya
- Kapacitás 80
- MMC 80
- SD 80
- SDHC 80

MENÜ gomb 13

Modellfotó üzemmód 29

Mosoly felismerés 43

Mozgásérzékelő önkioldó 37

Mozgatógombok 13

Mozgókép üzemmód 31

N

Nagyítás 56

Nagyítógomb 13

Némítás
- Fényképezőgép 15
- Videó 31

Nyomtatásmegrendelés 62

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 21, 30

Ö

Önarckép 43

P

Pislogásérzékelés 44

Program üzemmód 30

Q

QuickTime Player 65

R

Rekesznyílás 28

RGB-színárnyalat
- Fényképezés üzemmódban 49
- Lejátszás üzemmódban 60

S

Samsung Master
- Használat 68
- Telepítés 65

Segédkeret 27

Sorozatfelvétel
- Automatikus expozíció sorozat (AEB) 48
- Mozgó téma 48
- Sorozat 48

Sz

Szakszerviz 84

Szerkesztés 59

T

Tematikus üzemmód 27

Tisztítás
- Kijelző 79
- Objektív 79
- Váz 79

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 13

V

Vaku
- Automata 39
- Derítés 39
- Ki 38
- Lassú szinkronizálás 39
- Vörösszem 39
- Vörösszem jav. 39

Videó
- Felvétel 31
- Lejátszás 57

Videó jel 76

Visszaállítás 75

Vörösszem 38

Z

Zársebesség 28

Zoomolás 20

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsungcamera.com/ címen.